



**LAPORAN SKRIPSI  
APLIKASI TRANSAKSI  
PENJUALAN DAN PEMESANAN  
ANTAR CABANG BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS TOKO ROTI HIKMAH)**

**MUHAMMAD NUR SALIM**

**NIM. 201451111**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Tutik Khotimah, M.Kom**

**Ahmad Abdul Chamid, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMESANAN ANTAR CABANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS TOKO ROTI HIKMAH KUDUS)

MUHAMMAD NUR SALIM

NIM. 201451111

Kudus, 23 Juli 2018

Menyetujui,

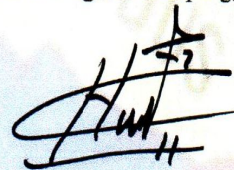
Pembimbing Utama,



Tutik Khotimah, M Kom.

NIDN 0608068502

Pembimbing Pendamping,



Ahmad Abdul Chamid, M Kom.

NIDN. 0616109101

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Esti Wijayanti, M Kom

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMESANAN**  
**ANTAR CABANG BERBASIS WEB**  
**STUDI KASUS TOKO ROTI HIKMAHKUDUS**

**MUHAMMAD NUR SALIM**

**NIM. 201451111**

Kudus, 7 Agustus 2018

Ketua Penguji,



Rina Fiati, ST. M.Cs  
NIDN. 0604047401

Menyetujui,  
Anggota Penguji I,



Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0620068302

Anggota Penguji II,



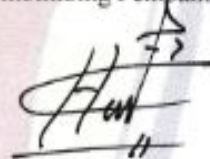
Ratih Nindyasari, M.Kom  
NIDN. 0625028501

Pembimbing Utama,



Tutik Khotimah, M.Kom  
NIDN. 0608068502

Pembimbing Pembantu,



A. Abdul Chamid, M.Kom  
NIDN. 0616109101

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Mohammad Dahlan, S.T., M.T  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Nur Salim

NIM : 201451111

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 22 Januari 1997

Judul Skripsi : Aplikasi Transaksi Penjualan dan Pemesanan  
Antar Cabang Berbasis Web (Studi Kasus Toko  
Roti Hikmah Kudus)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 23 Juli 2018

Yang memberi pernyataan

Muhammad Nur Salim

NIM. 201451111

**APLIKASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMESANAN  
ANTAR CABANG BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS TOKO ROTI HIKMAH KUDUS)**

Nama Mahasiswa : Muhammad Nur Salim

NIM : 201451111

Pembimbing :

1. Tutik Khotimah M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, M.Kom

**ABSTRAK**

Toko Roti Hikmah Kudus merupakan salah satu toko roti yang sedang berkembang dengan berbagai cabang yang tersebar di daerah Kudus. Kegiatan seluruh transaksi dan rekap yang ada masih dilakukan manual. Bahkan untuk kegiatan pemesanan produk antar cabang maupun penitip masih kurang efisien. Dengan berkembangnya sistem informasi, proses transaksi maupun rekap data yang dibutuhkan akan tertata lebih rapi dan terorganisasi. Dari permasalahan itu, dibuatlah aplikasi **Aplikasi Transaksi Penjualan dan Pemesanan Antar Cabang Berbasis Web** yang dapat membantu pihak toko dalam mengelola berbagai aktivitas yang terjadi secara sistematis.

Kata Kunci: Sistem, Transaksi, Toko Roti, Cabang



***SALES AND ORDER TRANSACTION AMONG BRANCHES  
WEB BASED APPLICATION  
(IN CASE HIKMAH BAKERY KUDUS)***

*College name : Muhammad Nur Salim*

*College identity number : 201451111*

*Supervisor :*

1. Tutik Khotimah M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, M.Kom

***ABSTRACT***

*Hikmah Bakery is one of the burgeoning bakery with many branches spread across Kudus city. All of activities transaction and the recaps are still done manually. Even for the order activities between branches or non-branches are still less efficient. With the development if information systems, transaction processing and data needed recapitulation will be more tidy and organized. Therefore, **Sales and Order Transaction Among Branches Web Based Application** is created which can assist owner bakery on many activities that occur systematically.*

*Keywords: System, Transaction, Bakkery, Branch*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “*Aplikasi Transaksi Penjualan dan Pemesanan Antar Cabang (Studi Kasus Toko Roti Hikmah Kudus)*”. Penyusunan skripsi ini bertujuan melengkapi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, S.H., M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Tutik Khotimah, M.Kom. selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan masukan bagi penulis.
5. Bapak Ahmad Abdul Chamid, M.Kom., selaku Pembimbing Pendamping yang juga telah memberikan arahan dan masukan bagi penulis.
6. Keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa untuk penulis
7. Toko Roti Hikmah Kudus yang telah memberikan izin penulis untuk melakukan penelitian
8. Seluruh rekan-rekan yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu per satu

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangatlah dibutuhkan demi tercapainya kesempurnaan sebuah karya tulis. Penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 23 Juli 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	2
1.5. Manfaat .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Terkait .....	5
2.2 Landasan teori .....	6
2.2.1 Transaksi .....	6
2.2.2 Pemesanan .....	6
2.2.3 Penjualan .....	6
2.2.4 Data .....	7
2.2.5 <i>PHP (PHP Hypertext Propocessor)</i> .....	7
2.2.6 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	7
2.2.7 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	8
2.2.8 <i>Flowchart</i> .....	8
2.2.9 JavaScript .....	9
2.2.10 JQuery .....	9
2.2.11 <i>AJAX (Asynchronous JavaScript and XMLHTTP)</i> .....	9
2.2.12 CSS .....	10
2.2.13 Bootstrap .....	10
2.3 <i>Tools yang Digunakan</i> .....	10
2.3.1 <i>Sublime</i> .....	10



2.3.2	<i>MySQL (My Structure Query Language)</i> .....	11
2.3.3	<i>Apache server</i> .....	11
2.4	Kerangka Pemikiran .....	11
BAB III METODE PENELITIAN .....		13
3.1	Objek Penelitian .....	13
3.2	Metode Pengumpulan Data .....	13
3.3	Sumber Data .....	14
3.4	Metode Pengembangan Sistem.....	14
3.4.1	Tahap analisis kebutuhan .....	16
3.4.2	Tahap perancangan sistem .....	19
3.4.3	Tahap implementasi .....	20
3.4.4	Tahap integrasi dan pengujian.....	20
3.4.5	Tahap penggunaan dan pemeliharaan.....	21
3.5	Perancangan Aplikasi.....	21
3.5.1	<i>Flowchart</i> .....	21
3.5.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	33
3.6	Perancangan Basis Data .....	40
3.6.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	40
3.6.2	Struktur tabel .....	41
3.7	Desain <i>Interface</i> .....	53
3.7.1	Desain layout .....	54
3.7.2	Struktur menu .....	54
3.7.3	Desain input dan output .....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		75
4.1	Implementasi Sistem .....	75
4.1.1	Implementasi database .....	75
4.1.2	Implementasi <i>interface</i> .....	75
4.1.3	Implementasi <i>source code</i> .....	96
4.2	Pengujian Sistem .....	101
4.2.1	Pengujian <i>black box</i> .....	101
BAB V KESIMPULAN .....		121
5.1	Kesimpulan.....	121
5.2	Saran .....	121
DAFTAR PUSTAKA .....		123
BIODATA PENULIS .....		125

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka pikir .....	11
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i> .....	15
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> input nama produk .....	21
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> input operator .....	22
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> input penitip .....	23
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> transaksi penjualan .....	24
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> transaksi pemesanan .....	25
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> login .....	26
Gambar 3. 8 <i>Flowchart</i> approval produk pesanan .....	27
Gambar 3. 9 <i>Flowchart</i> edit pesanan .....	27
Gambar 3. 10 <i>Flowchart</i> batalkan pesanan .....	28
Gambar 3. 11 <i>Flowchart</i> lunasi dana pesanan .....	29
Gambar 3. 12 <i>Flowchart</i> lunasi dana penitipan .....	30
Gambar 3. 13 <i>Flowchart</i> ubah <i>password</i> .....	31
Gambar 3. 14 <i>Flowchart</i> input data toko .....	31
Gambar 3. 15 <i>Flowchart</i> lihat laporan .....	32
Gambar 3. 16 <i>Flowchart</i> update default <i>password</i> .....	33
Gambar 3. 17 Struktur DFD .....	34
Gambar 3. 18 DFD level <i>context</i> .....	34
Gambar 3. 19 DFD level 0 .....	35
Gambar 3. 20 DFD level 1 : kelola data user .....	36
Gambar 3. 21 DFD level 1 : kelola data konfigurasi .....	37
Gambar 3. 22 DFD level 1 : kelola data pesanan .....	38
Gambar 3. 23 DFD level 1 : kelola data transaksi .....	38
Gambar 3. 24 DFD level 1 : kelola data dana .....	39
Gambar 3. 25 DFD level 1 : lihat laporan .....	40
Gambar 3. 26 Entity Relationship Diagram .....	41
Gambar 3. 27 Desain <i>layout</i> .....	54
Gambar 3. 28 Struktur menu admin .....	55
Gambar 3. 29 Struktur menu <i>manager</i> .....	55

Gambar 3. 30 Sturktur menu operator .....	56
Gambar 3. 31 Struktur menu penitip .....	56
Gambar 3. 32 Desain halaman <i>login</i> .....	57
Gambar 3. 33 Desain <i>form</i> tambah toko .....	58
Gambar 3. 34 Desain <i>form</i> tambah <i>user</i> .....	58
Gambar 3. 35 Desain <i>form</i> tambah/hapus penitip global.....	59
Gambar 3. 36 Desain <i>form</i> <i>update image</i> .....	59
Gambar 3. 37 Desain <i>form</i> edit <i>password</i> .....	60
Gambar 3. 38 Desain <i>form</i> tambah toko .....	60
Gambar 3. 39 Desain <i>form</i> transaksi pemesanan.....	61
Gambar 3. 40 Desain <i>form</i> transaksi penjualan.....	62
Gambar 3. 41 Desain halaman <i>dahsboard</i> .....	62
Gambar 3. 42 Desain kelola profil.....	63
Gambar 3. 43 Desain kelola data toko (Admin).....	63
Gambar 3. 44 Desain kelola data <i>manager</i> (Admin) .....	64
Gambar 3. 45 Desain kelola data operator (Admin & <i>Manager</i> ).....	64
Gambar 3. 46 Desain kelola data penitip root (Admin & Operator) .....	65
Gambar 3. 47 Desain kelola data penitip global (Admin & Operator).....	65
Gambar 3. 48 Desain kelola data produk (Admin & Operator) .....	66
Gambar 3. 49 Desain kelola data jenis (Admin) .....	66
Gambar 3. 50 Desain kelola data jenis (Operator) .....	67
Gambar 3. 51 Desain kelola data biaya pengiriman (Admin & Operator) .....	67
Gambar 3. 52 Desain kelola data kemasan (Admin & Operator).....	68
Gambar 3. 53 Desain kelola <i>default password</i> (Admin).....	68
Gambar 3. 54 Desain <i>list</i> pesanan ( <i>Manager</i> /Penitip/Operator) .....	69
Gambar 3. 55 Desain detail pesanan ( <i>Manager</i> & Penitip) .....	69
Gambar 3. 56 Desain aktivitas <i>user</i> .....	70
Gambar 3. 57 Desain lihat grafik ( <i>Manager</i> & Penitip) .....	70
Gambar 3. 58 Desain riwayat transaksi penjualan ( <i>Manager</i> & Operator) .....	71
Gambar 3. 59 Desain kelola laporan ( <i>Manager</i> ).....	71
Gambar 3. 60 Desain <i>list</i> dana penitip (Operator).....	72
Gambar 3. 61 Desain detail dana penitip (Operator) .....	72

Gambar 3. 62 Desain kelola detail pesanan (Operator) .....	73
Gambar 3. 63 Desain data penitipan aktif (Penitip) .....	73
Gambar 3. 64 Desain data toko penitip (Penitip) .....	74
Gambar 4. 1 Relasi tabel .....	75
Gambar 4. 2 Tampilan halaman <i>login</i> .....	76
Gambar 4. 3 Tampilan halaman dashboard.....	76
Gambar 4. 4 Tampilan halaman edit profil .....	77
Gambar 4. 5 Tampilan halaman data toko (Admin) .....	77
Gambar 4. 6 Tampilan halaman data <i>user</i> .....	78
Gambar 4. 7 Tampilan halaman data produk (Admin) .....	78
Gambar 4. 8 Tampilan halaman bonus pembelian .....	79
Gambar 4. 9 Tampilan halaman data jenis.....	79
Gambar 4. 10 Tampilan halaman data pengiriman (Admin) .....	80
Gambar 4. 11 Tampilan halaman data penitip toko ( <i>Manager</i> ) .....	80
Gambar 4. 12 Tampilan halaman aktivitas user ( <i>Manager</i> ) .....	81
Gambar 4. 13 Tampilan halaman laporan pengadaan ( <i>Manager</i> ).....	81
Gambar 4. 14 Tampilan halaman laporan penjualan ( <i>Manager</i> ) .....	82
Gambar 4. 15 Tampilan halaman laporan pesanan ( <i>Manager</i> ) .....	82
Gambar 4. 16 Halaman <i>list</i> pesanan aktif (Manager/Penitip/Operator) .....	83
Gambar 4. 17 Tampilan halaman detail pesanan ( <i>Manager</i> & Penitip) .....	83
Gambar 4. 18 Tampilan halaman transaksi penjualan (Operator).....	84
Gambar 4. 19 Tampilan halaman dana penitip (Operator) .....	84
Gambar 4. 20 Tampilan halaman detail dana penitip (Operator) .....	85
Gambar 4. 21 Tampilan halaman data kemasan (Operator & Admin).....	85
Gambar 4. 22 Tampilan data pengiriman (Operator & Admin).....	86
Gambar 4. 23 Tampilan halaman transaksi pemesanan (Operator).....	86
Gambar 4. 24 Tampilan halaman detail pesanan (Operator) .....	87
Gambar 4. 25 Tampilan halaman ubah info pemesan (Operator) .....	87
Gambar 4. 26 Tampilan halaman tambah produk pesanan (Operator).....	88
Gambar 4. 27 Tampilan detail riwayat transaksi(Operator & Manager) .....	88
Gambar 4. 28 Tampilan halaman penitip global (Operator) .....	89
Gambar 4. 29 Tampilan halaman data toko (Penitip).....	89

Gambar 4. 30 Tampilan halaman detail produk titipan (Penitip) .....	90
Gambar 4. 31 Tampilan halaman grafik penitipan (penitip) .....	90
Gambar 4. 32 Tampilan halaman penitipan aktif (Penitip) .....	91
Gambar 4. 33 Tampilan halaman riwayat penitipan (Penitip) .....	91
Gambar 4. 34 Tampilan <i>form</i> tambah toko .....	92
Gambar 4. 35 Tampilan <i>form</i> tambah user .....	92
Gambar 4. 36 Tampilan <i>form</i> tambah penitip global .....	93
Gambar 4. 37 Tampilan <i>form</i> ubah <i>password</i> .....	93
Gambar 4. 38 Tampilan <i>form</i> tambah produk .....	94
Gambar 4. 39 Tampilan <i>form update image</i> .....	94
Gambar 4. 40 Tampilan <i>Form</i> tambah stok .....	95
Gambar 4. 41 Tampilan <i>form</i> penarikan produk .....	95



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi DFD .....	7
Tabel 2. 2 Notasi ERD .....	8
Tabel 2. 3 Notasi Flowchart .....	8
Tabel 3.1 Struktur data tabel toko.....	41
Tabel 3.2 Struktur data tabel user.....	42
Tabel 3. 3 Struktur data tabel penitip.....	42
Tabel 3. 4 Struktur data tabel barang.....	43
Tabel 3. 5 Struktur data tabel bonus barang.....	44
Tabel 3. 6 Struktur data tabel stok barang.....	44
Tabel 3. 7 Struktur data tabel tipe pesanan .....	44
Tabel 3. 8 Struktur data tabel konfigurasi pesanan.....	45
Tabel 3. 9 Struktur data tabel kecamatan.....	45
Tabel 3. 10 Struktur data tabel desa.....	46
Tabel 3. 11 Struktur data tabel jenis .....	46
Tabel 3. 12 Struktur data tabel kemasan .....	46
Tabel 3. 13 Struktur data tabel stok kemasan.....	47
Tabel 3. 14 Struktur data tabel pengadaan .....	47
Tabel 3. 15 Struktur daa tabel penarikan .....	48
Tabel 3. 16 Struktur data tabel status penitip .....	48
Tabel 3. 17 Struktur data ongkir pesanan.....	49
Tabel 3. 18 Struktur data tabel pesanan .....	49
Tabel 3. 19 Struktur data tabel transaksi.....	50
Tabel 3. 20 Struktur data tabel detail transaksi .....	50
Tabel 3. 21 Struktur data tabel <i>default password</i> .....	51
Tabel 3. 22 Struktur data tabel pesanan .....	51
Tabel 3. 23 Struktur data tabel info pesanan .....	52
Tabel 3. 24 Struktur data tabel detail pesanan.....	52
Tabel 4. 1 <i>Black box testing</i> semua user.....	101
Tabel 4. 2 <i>Black box testing</i> admin.....	102
Tabel 4. 3 <i>Black box testing</i> manager .....	108
Tabel 4. 4 <i>Black box testing</i> operator.....	110



Tabel 4. 5 <i>Black box testing</i> penitip.....	119
--	-----



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Produk Pribadi Toko Roti Hikmah Kudus .....	126
Lampiran 2 Daftar produk titipan Toko Roti Hikmah Kudus .....	127
Lampiran 3 Tabel Wawancara.....	128
Lampiran 4 Lembar Buku Konsultasi.....	130
Lampiran 5 Lembar konsultasi dosen pembimbing utama .....	131
Lampiran 6 Lembar konsultasi dosen pendamping .....	132

